

ステンレス鋼の結晶粒微細化技術

技術情報

- ・特許名称: Fe基合金及びその製造方法
- ・番号: 特開2009-166049
- ・出願者: 国立大学法人長崎大学

ココがすごい!



低コストで大型製品への適用が可能な接種法によるステンレス鋼の結晶粒微細化技術

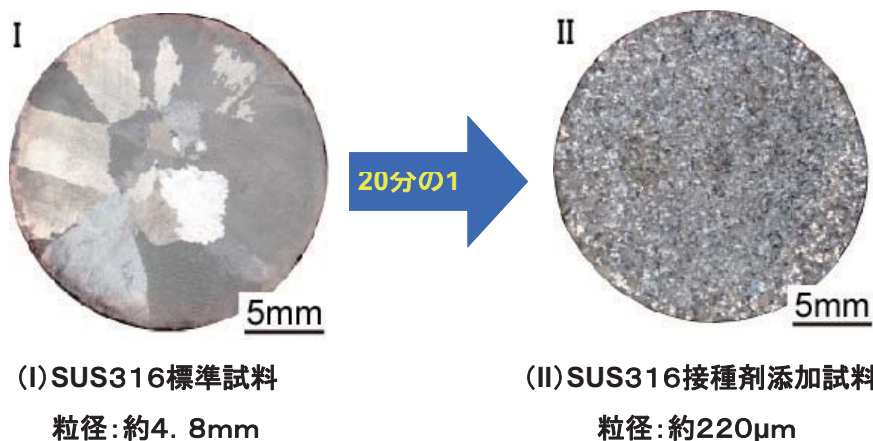
技術概要

金属の結晶を微細化することにより、機械的性質は向上しますが、粉末冶金法等の従来法はコストが高く、製品の大型化も困難でした。

そこで、低コストで大型製品への適用が容易な接種法によるステンレス鋼の結晶粒微細化のための**新規接種剤を開発**しました。

【POINT】

今回作製した接種剤を使用することで、SUS316では結晶粒径が20分の1になることを確認しました。



【応用例・活用分野 等】

機械的性質を向上させた大型の鋳造品の製作が可能になると期待されます。

【企業へのメッセージ】

実用化のための共同研究を実施する企業を探しています。

連絡先

機関名: 国立大学法人長崎大学

所在地: 長崎県長崎市文教町1-14共同研究交流センター2階

電話番号: 095-819-2187

FAX: 095-819-2189

E-mail: yasuda@nagasaki-u.ac.jp

HP: <http://www.ipc.nagasaki-u.ac.jp/>